



Instrumentación Quirúrgica



Acreditación de Alta Calidad.
Res. N° 00771509 del 09/05/23. Vigencia 6 años.

SNIES: 4340 • Reg. Cal. N° 00771509 del 9/05/23 • Vigencia de 7 años.
Presencial, ocho (8) semestres

Instrumentación quirúrgica es la profesión del área de la salud que se encarga de la seguridad del paciente en el ambiente quirúrgico, gestión de procesos quirúrgicos y administrativos, con alta calidad, responsabilidad social y gestión del riesgo enfocado a la prevención de problemáticas relacionadas con la práctica quirúrgica y manejo de insumos de esta, lo que se logra con el abordaje de los siguientes ámbitos: fundamentación de las ciencias básicas en salud, la gestión del riesgo del paciente, gestión y administración de las centrales de esterilización y del área quirúrgica y procesos quirúrgicos en las diferentes especialidades médico-quirúrgicas con el uso de tecnologías de última generación.

Título a otorgar:
Instrumentador Quirúrgico

Lugar de desarrollo: Bogotá

Nivel académico: pregrado

Nivel de formación académica: profesional

Jornada: diurna



Perfil del estudiante

El estudiante de la Facultad de Instrumentación Quirúrgica debe estar en la capacidad de asumir un rol activo dentro del proceso de aprendizaje con la orientación o guía del docente, ayudado de estrategias metodológicas que velan por su proceso formativo, orientado a trabajar en equipo, realizar búsquedas bibliográficas en bases de datos científicas, las cuales le permiten el desarrollo de procesos de investigación con claros principios éticos y sociales, sentido crítico y analítico, siempre en busca de la excelencia académica y personal.



Propósitos de formación

- **Saber:** formar instrumentadores quirúrgicos con competencias disciplinares, que adopten su saber de manera individual y colectiva encaminado a que contribuya en los procesos de salud - enfermedad desde su liderazgo en la técnica aséptica, la bioseguridad, el diagnóstico, el tratamiento y la rehabilitación médico-quirúrgica, además de adquirir conocimientos en gestión administrativa en central de esterilización, el quirófano y las unidades de procedimiento menor.
- **Hacer:** ofrecer escenarios de enseñanza y aprendizaje que permitan el desarrollo de competencias disciplinares e interdisciplinares, dirigidas a la prevención de problemáticas relacionadas con la práctica quirúrgica y manejo de insumos médico quirúrgicos a partir de la asistencia a cirugías de baja, mediana y alta complejidad, así como el uso de tecnologías de punta en el área quirúrgica. Igualmente desarrolla habilidades para liderar y gestionar las centrales de esterilización y el área quirúrgica, para contribuir a mejorar la calidad de vida de la comunidad.
- **Ser:** desarrollar principios éticos que manifiesten el compromiso y la responsabilidad con el paciente, la familia y el equipo interdisciplinar en su entorno profesional.



Fortalezas

- Contamos con dos hospitales acreditados como universitarios para que los estudiantes desarrollen las prácticas quirúrgicas.
- Disponibilidad de 37 quirófanos distribuidos en la Sociedad de Cirugía de Bogotá - Hospital de San José y el Hospital Infantil Universitario de San José, donde el estudiante aplica los conceptos teóricos en la práctica clínica y asistencial en las diferentes especialidades médico quirúrgicas.
- Posibilidad de grado co-terminal para cursar asignaturas de las especializaciones interdisciplinarias ofertadas por la FUCS. Permite que los estudiantes de último semestre cursen asignaturas de las especializaciones de Gerencia de la Salud modalidad virtual y presencial, Docencia Universitaria, Epidemiología Clínica y Gerencia en Mercadeo en Servicios de Salud Virtual.
- Los estudiantes tienen la posibilidad de cursar en VIII semestre diplomados disciplinares de central de esterilización y gerencia de quirófanos.
- Los estudiantes tienen la facilidad de hacer reconocimiento y rotaciones prácticas, desde los semestres iniciales, en la unidad quirúrgica, la central de esterilización y los servicios de consulta externa en la Sociedad de Cirugía de Bogotá - Hospital de San José y el Hospital Infantil Universitario de San José.
- Disponemos de convenios inter-institucionales, internacionales y de docencia-servicio con las instituciones prestadoras de servicios de salud en los diferentes niveles de atención.
- Desarrollamos el aprendizaje a través de la simulación de procedimientos quirúrgicos antes de iniciar la práctica quirúrgica.
- Contamos con un grupo de docentes altamente calificado en el área disciplinar y con formación pedagógica.



Campos de acción

Los egresados de Instrumentación Quirúrgica de la FUCS pueden desempeñarse en los siguientes campos:

Asistencial: participar activamente en procedimientos quirúrgicos de baja, mediana, alta complejidad y procedimientos de mínima invasión de todas las especialidades respondiendo a las necesidades de los pacientes; los procedimientos y el equipo quirúrgico por medio de la asistencia quirúrgica, el manejo de equipos de alta tecnología, la aplicación y vigilancia de normas de asepsia, antisepsia y bioseguridad, liderar los procedimientos que garanticen la seguridad del paciente en las Instituciones Prestadoras de Salud.

Administrativa: administrar y coordinar áreas quirúrgicas, centrales de esterilización de las diferentes Instituciones Prestadoras de Salud.

Comercial y mercadeo: liderar procesos gerenciales en el área comercial y de mercadeo.

Asesoría y soporte: apoyar y ofrecer soporte especializado al equipo quirúrgico en la selección y colocación de sistemas de osteosíntesis, implantes, manejo de equipos y dispositivos médicos de alta tecnología.

Docencia: implementar estrategias de enseñanza - aprendizaje para los procesos de formación en relación con su área de conocimiento específica en los ámbitos de la industria farmacéutica o en la formación de pregrado, posgrado, educación continuada, entre otras.

Investigación: propone y desarrolla proyectos de investigación que respondan a las necesidades de su entorno.



Plan de estudios

Total créditos 165

I semestre

- Cátedra FUCS: componente institucional
- Física
- Patología I
- Morfofisiología I
- Biología
- Bioquímica
- Gestión ambiental hospitalaria
- Cátedra FUCS -
- Procesos comunicativos
- Inglés I

Créditos: 20

II semestre

- Esterilización
- Procesos quirúrgicos en cirugía general (fundamentación quirúrgica y procesos de instrumentación quirúrgica)
- Procesos quirúrgicos en gineco-obstetricia (fundamentación quirúrgica y procesos de instrumentación quirúrgica)
- Morfofisiología II
- Microbiología
- Informática aplicada a la investigación
- Inglés II

Créditos: 23

III semestre

- Procesos quirúrgicos en urología (fundamentación quirúrgica y procesos de instrumentación quirúrgica)
- Procesos quirúrgicos en cirugía plástica (fundamentación quirúrgica y procesos de instrumentación quirúrgica)
- Procesos quirúrgicos en neurocirugía (fundamentación quirúrgica y procesos de instrumentación quirúrgica)
- Patología II
- Anestesia
- Farmacología
- Sociología
- Bioestadística
- Cátedra FUCS - Componente de
- Legislación y sistema de salud contexto nacional e internacional
- Inglés III

Créditos: 23

IV semestre

- Procesos quirúrgicos en otorrinolaringología (fundamentación quirúrgica y procesos de instrumentación quirúrgica)
- Procesos quirúrgicos en oftalmología (fundamentación quirúrgica y procesos de instrumentación quirúrgica)
- Administración general
- Salud ocupacional
- Psicología
- Investigación básica
- Cuidados básicos en salud
- Procesos pedagógicos en salud
- Inglés IV

Créditos: 21

V semestre

- Procesos quirúrgicos en cirugía cardiovascular y vascular periférico (fundamentación quirúrgica, procesos de instrumentación quirúrgica, hemodinámica y perfusión)
- Procesos quirúrgicos en ortopedia (fundamentación quirúrgica y procesos de instrumentación quirúrgica)
- Administración hospitalaria
- Bioética
- Investigación media

Créditos: 19

VI semestre

- Práctica integral I
- Procesos quirúrgicos en cirugía de mínima invasión
- Salud pública

Créditos: 18

VII semestre

- Práctica integral II Mercadeo
- Trabajo de grado

Créditos: 17

VIII semestre

- Práctica integral III

Créditos: 15

Nota: El estudiante debe cursar 9 créditos electivos durante la formación para completar los 165 del programa. Los contenidos del programa académico difundidos a la fecha se encuentran vigentes. La FUCS se reserva el derecho de modificar la estructura curricular del programa y las instituciones de práctica, de acuerdo con las leyes vigentes. Para ampliar la información del programa académico ofertado, consultar en www.fucsalud.edu.co



Perfil del egresado

El instrumentador quirúrgico de la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, es un profesional íntegro que posee el conocimiento y la habilidad para ofrecer asistencia segura en procedimientos quirúrgicos de todas las especialidades, suministrar asesoría y apoyo técnico en procedimientos de alta complejidad, además de administrar y coordinar los recursos humanos y físicos en centrales de esterilización, el quirófano y las unidades de procedimiento menor, garantizando el buen desempeño de estas áreas.

Posee conocimientos y habilidades para liderar procesos gerenciales en el área comercial y de mercadeo, encaminados a la comercialización de dispositivos médico quirúrgicos y cuenta con el conocimiento para proponer y desarrollar proyectos de investigación que respondan a las necesidades de su entorno.